コンフィギュレータソフトウェア
（形式：SCCFG）

取扱説明書

株式会社 エム・システム技研

NM-9192　改 9

目　次

1　はじめに 4

2　ご使用になる前に 4

2.1　SCCFGがご使用になれるシングルループコントローラ形式 4

2.2　機能概要 4

2.3　必要システム 4

3　メイン画面 5

4　通信 6

4.1　COP-IRDA 6
4.1.1　本体操作 6

4.2　COP-US 6
4.2.1　本体操作 6

5　通信設定 7

6　設定データファイル 8

6.1　本体から読み込み 8

6.2　ファイルから読み込み 8

6.3　本体へ書き込み 8
6.3.1　LCDファームウェアバージョンが異なる装置への書き込みについて 9

6.4　ファイルへ書き込み 11

6.5　CSVに変換・保存 11

6.6　設定データファイルCSVフォーマット 13
6.6.1　SC200(LCDファームウェアバージョン 1.0□)のとき 13
6.6.2　SC100,SC110,SC200,SC210(LCDファームウェアバージョン 1.1□)のとき 15
6.6.3　SC100,SC110,SC200,SC210 (LCDファームウェアバージョン 1.2□、1.3□、1.4□)のとき 17
6.6.4　SC100,SC110,SC200,SC210 (LCDファームウェアバージョン 1.5□以降)のとき 19
6.6.5　SC200B(LCDファームウェアバージョン 1.0、1.1、1.2、1.4)のとき 22
6.6.6　SC200B（混合調節計）のとき 24
6.6.7　SC200B(LCDファームウェアバージョン 2.0□以降)のとき 26
6.6.8　設定データ項目一覧 28

7　ショートトレンドデータファイル 32

7.1　読み込み・保存(CSV) 32

7.2　ショートトレンドデータファイルCSVフォーマット 33

8 付録 34
8.1 エラーコード表 34

1　はじめに

このたびは、エム・システム技研のシングルループコントローラをお買い上げいただき誠にありがとうございます。

本取扱説明書は、コンフィギュレータソフト(形式：SCCFG)の機能を十分に使用していただくためのパソコン環境、ソフトの操作方法を記述しています。用語の詳細な説明は、シングルループコントローラ取扱説明書をご参照ください。

SCCFG はシングルループコントローラの設定データ、ショートトレンドデータを通信にて取り出し、CSV 形式ファイルに変換、保存することができます。

本文中で表記している LCD ファームウェアバージョンとは、シングルループコントローラの「設定画面」→「バージョン情報」で表示される「SC_LCD　Ver. X.XX」のバージョンです。バージョンが「SC_LCD　Ver.1.0X」の場合、1.0□と表記します。

2　ご使用になる前に

2.1　SCCFG がご使用になれるシングルループコントローラ形式

ｼﾝｸﾞﾙﾙｰﾌﾟｺﾝﾄﾛｰﾗ形式 / SCCFG ﾊﾞｰｼﾞｮﾝ*1	SC100	SC110	SC200	SC210
Ver.　1.00	×：使用できません	×：使用できません	○：使用できます*2	×：使用できません
Ver.　1.10 以降	○：使用できます*3	○：使用できます	○：使用できます	○：使用できます

ｼﾝｸﾞﾙﾙｰﾌﾟｺﾝﾄﾛｰﾗ形式 / SCCFG ﾊﾞｰｼﾞｮﾝ*1	SC200B	
Ver.　1.00	×：使用できません	
Ver.　1.10	×：使用できません	
Ver.　1.20	×：使用できません	
Ver.　1.30	×：使用できません	
Ver.　1.40	○：使用できます	
Ver.　1.70	○：使用できます*4	
Ver.　1.80 以降	○：使用できます*5	

＊１　SCCFG のバージョンは、SCCFG 起動直後に表示するメイン画面のタイトルバーに「SCCFG [Ver. 1.60.01] 」のように表示されます。（SCCFG の起動方法については次項以降をご参照ください）

＊２　LCD ファームウェアバージョン 1.0□のみ

＊３　LCD ファームウェアバージョン 1.1□以降

＊４　混合調節計（SC200B　LCD ファームウェアバージョン 1.3□）に対応

＊５　SC200B　LCD ファームウェアバージョン 2.0□に対応

2.2　機能概要

設定データの操作	シングルループコントローラから設定データを通信にて取り出し、バイナリファイル、CSV ファイルの 2 つの形式で保存することができます。
シングルループコントローラの設定データ更新	パソコン上の設定データファイルをシングルループコントローラへ通信で送信し、設定することが可能です。送信することのできる設定データファイル形式はバイナリファイルのみです。
ショートトレンドデータファイルの作成*1	シングルループコントローラから通信にて取り出したショートトレンドデータファイルを CSV 形式に変換し保存します。

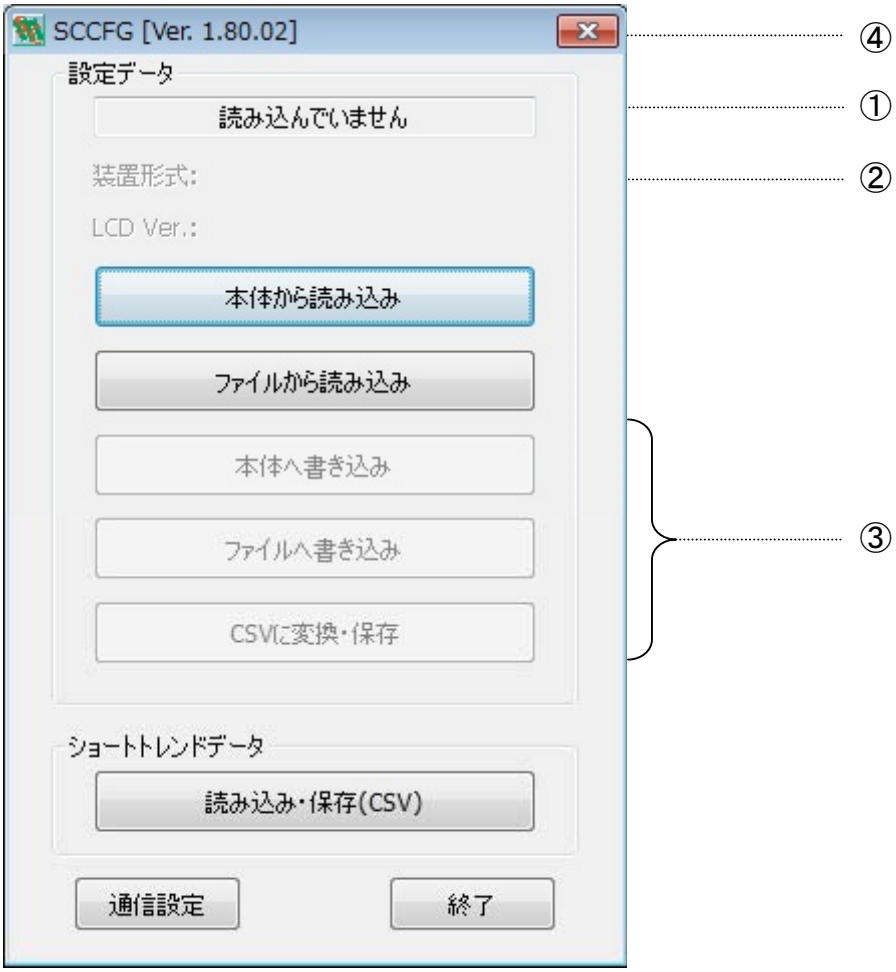
＊１　SC200, SC210, SC200B のみ

2.3　必要システム

パソコン本体	IBM PC/AT 互換機
OS	WindowsXP SP3 以降、Windows Vista、Windows 7 (32bit/64bit) （注）全ての環境での動作を保証するものではありません。
ディスプレイの解像度	1024×768 ドット以上
表示色	65000 色（16 ビット High color）
USB ポート	本体と赤外線通信を行う場合は COP-IRDA、本体と有線通信を行う場合は COP-US を用い、USB ポートを使用します。

3　メイン画面

SCCFG.exe のアイコンをダブルクリックすると SCCFG が起動し、以下の画面を表示します。



①「本体から読み込み」成功時、「本体から読み込み済み」と表示します。
　「ファイルから読み込み」成功時、ファイル名を表示します。
②「本体から読み込み」、「ファイルから読み込み」成功時、読み込んだ本体の装置形式、LCD ファームウェアバージョンを表示します。(例 LCD Ver.：1.0x)
③「本体から読み込み」、「ファイルから読み込み」成功後、選択可能になります。
④SCCFG のバージョンを表示します。（Ver1.30 までは「Ver. x.xx」、Ver1.40 以降は「Ver. x.xx.xx」と表示）

大項目	小項目	説　　明
設定データ	本体から読み込み	赤外線経由で本体から設定情報を読み出します。
	ファイルから読み込み	設定データファイルから設定情報を読み出します。
	本体へ書き込み	赤外線経由で本体へ設定情報を書き込みます。 **書き込み後、本体の電源を再投入することにより設定が有効になります。**
	ファイルへ書き込み	ファイルへ設定情報を書き込みます。＊1
	CSV に変換・保存	設定データを CSV 形式に変換し、ファイルへ保存します。＊1
ショートトレンドデータ	読み込み・保存(CSV)	赤外線経由にて本体からトレンドデータファイルを取得し、CSV 形式でファイルに保存します。＊1 本体装置形式が SC100,110 の場合エラーとなります。
通信設定		使用する COM ポートを選択します。

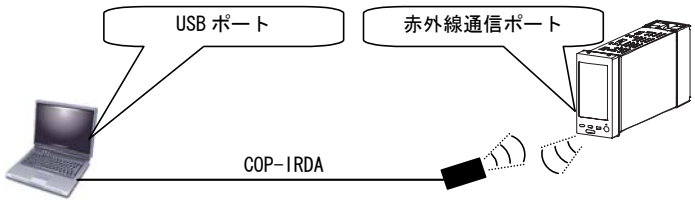
＊1：保存先フォルダー名には「.」（ドット）を使用しないでください。

4　通信

4.1　COP-IRDA

シングルループコントローラと赤外線通信を行うためには、弊社製品（形式：COP-IRDA）が必要となります。COP-IRDA を使うには、パソコンにドライバをインストールする必要があります。COP-IRDA 本体およびドライバのインストールについては、COP-IRDA の取扱説明書を参照ください。

ドライバが正しくインストールされると、COP-IRDA は COM ポートに割り付けられます。



4.1.1　本体操作

SCCFG とシングルループコントローラとは赤外線で通信するため、シングルループコントローラが複数並んだ場合でも混信しないよう、1 台だけを赤外線通信可能に設定してください。シングルループコントローラを赤外線通信可能にするためには、シングルループコントローラ本体の操作が必要になります。シングルループコントローラの取扱説明書をご参照ください。

4.2　COP-US

シングルループコントローラと有線通信を行うためには、弊社製品（形式：COP-US）が必要となります。COP-US を使うには、パソコンにドライバをインストールする必要があります。COP-US 本体およびドライバのインストールについては、COP-US の取扱説明書を参照ください。

ドライバが正しくインストールされると、COP-US は COM ポートに割り付けられます。

4.2.1　本体操作

シングルループコントローラを通信可能にするためには、シングルループコントローラ本体の操作が必要になります。シングルループコントローラの取扱説明書をご参照ください。

5　通信設定

COP-IRDA または COP-US が割り付けられた COM ポートを、COM1～COM20 の中から選択します。

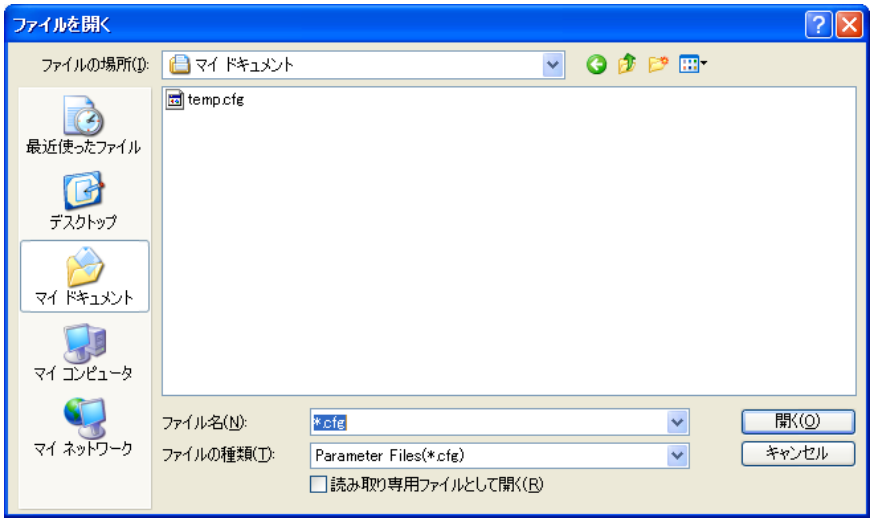
6　設定データファイル

6.1　本体から読み込み

【本体から読み込み】ボタンをクリックすると、本体から設定データを読み込みます。

6.2　ファイルから読み込み

【ファイルから読み込み】ボタンをクリックすると、ファイル選択ダイアログが表示されます。【開く】ボタンによって読み込むファイルを選択してください。



6.3　本体へ書き込み

【本体へ書き込み】ボタンをクリックすると、現在読み込んでいる設定データのうち、通信設定を除く設定を本体へ書き込みます。通信設定は書き込まれません。（詳細については下表参照）

項　　目	書き込む：○ 書き込まない：×	項　　目	書き込む：○ 書き込まない：×
バックライト輝度	○	混合調節機能表示画面　表示色*7	○
スクリーンセーバー	○	混合調節機能表示画面*7	○
上下限表示文字(MV･OP)	○	メンテナンス表示 *6、*8	○
表示番号(MV･OP)	○	テンキー操作 *6	○
グラフ表示タイプ	○		
グラフ目盛り分割数	○		
%表示小数桁	○		
フリッカ（警報発生時）	○		
グラフ表示色	○		
デジタル表示色	○		
トレンド収録	○		
トレンド収録間隔	○		
トレンド CH 選択	○		
トレンド表示色	○		
バーグラフ 2 ループ選択色 *2	○		
操作音	○		
Home 画面	○		
オペレーション画面表示	○		
表示切替 *1	○		
Modbus-RTU	×		
Modbus/TCP	×		
Language *3	○		
パラメータリスト設定 *2 *5	○		
バッチ機能表示画面　表示色*4	○		
バッチ機能表示画面*4	○		

＊１　LCD ファームウェアバージョン 1.1□以降
＊２　LCD ファームウェアバージョン 1.2□以降
＊３　LCD ファームウェアバージョン 1.3□以降
＊４　SC200B のみ
＊５　実量上限値、実量下限値、実量小数点位置の項目は
　　LCD ファームウェアバージョン 1.5□以降
＊６　LCD ファームウェアバージョン 1.5□以降
＊７　混合調節計（SC200B　LCD ファームウェア
　　バージョン 1.3□）の場合
＊８　SC200B　LCD ファームウェアバージョン 2.0□以降

6.3.1　LCD ファームウェアバージョンが異なる装置への書き込みについて

SCCFG で「本体から読み込み」／「ファイルから読み込み」した設定データの LCD ファームウェアバージョンが、書き込み先の装置の LCD ファームウェアバージョンと異なる場合、設定データ項目によって、出荷時初期値となる項目があります。
以下に挙げた設定データ項目以外については、LCD ファームウェアバージョンが違っても状態は引き継がれます。

・LCD ファームウェアバージョン 1.0□の設定データを読み込み、LCD ファームウェアバージョン 1.1□、1.2□、1.3□以降、SC200B のいずれかの装置に書き込むとき

<table>
<tr><th>書き込み先装置の LCD ファームウェアバージョン
読み込んだデータの LCD ファームウェアバージョン</th><th>Ver1.1□（SC100、SC110、SC200、SC210）
Ver1.2□（SC100、SC110、SC200、SC210）
Ver1.3□以降（SC100、SC110、SC200、SC210）
SC200B</th></tr>
<tr><td>Ver1.0□（SC200）</td><td>
<table>
<tr><th>設定データ項目</th><th>状態</th></tr>
<tr><td>上下限表示文字(MV・OP)</td><td>出荷時初期値となります*1</td></tr>
<tr><td>表示切替</td><td>出荷時初期値となります*1</td></tr>
</table>
＊1　6.6.8 設定データ項目一覧を参照下さい
</td></tr>
</table>

・LCD ファームウェアバージョン 1.1□、1.2□、1.3□以降、SC200B のいずれかの設定データを読み込み、LCD ファームウェアバージョン 1.0□の装置に書き込むとき

<table>
<tr><th>書き込み先装置の LCD ファームウェアバージョン
読み込んだデータの LCD ファームウェアバージョン</th><th>Ver1.0□（SC200）</th></tr>
<tr><td>Ver1.1□（SC100、SC110、SC200、SC210）
Ver1.2□（SC100、SC110、SC200、SC210）
Ver1.3□以降（SC100、SC110、SC200、SC210）
SC200B</td><td>
<table>
<tr><th>設定データ項目</th><th>状態</th></tr>
<tr><td>上下限表示文字(MV・OP)</td><td>出荷時初期値となります*1</td></tr>
</table>
＊1　6.6.8 設定データ項目一覧を参照下さい
</td></tr>
</table>

・LCD ファームウェアバージョン 1.0□または、1.1□の設定データを読み込み、LCD ファームウェアバージョン 1.2□または、1.3□以降の装置に書き込むとき

<table>
<tr><th>書き込み先装置の LCD ファームウェアバージョン
読み込んだデータの LCD ファームウェアバージョン</th><th>Ver1.2□（SC100、SC110、SC200、SC210）
Ver1.3□以降（SC100、SC110、SC200、SC210）</th></tr>
<tr><td>Ver1.0□（SC200）
Ver1.1□（SC100、SC110、SC200、SC210）</td><td>
<table>
<tr><th>設定データ項目</th><th>状態</th></tr>
<tr><td>バーグラフ 2 ループ選択色</td><td>出荷時初期値となります*1</td></tr>
<tr><td>パラメータリスト設定</td><td>出荷時初期値となります*1</td></tr>
</table>
＊1　6.6.8 設定データ項目一覧を参照下さい
</td></tr>
</table>

・LCD ファームウェアバージョン 1.0□、1.1□、1.2□の設定データを読み込み、LCD ファームウェアバージョン 1.3□以降の装置に書き込むとき

書き込み先装置の LCD ファームウェアバージョン / 読み込んだデータの LCD ファームウェアバージョン	Ver1.3□以降（SC100、SC110、SC200、SC210）
Ver1.0□（SC200） Ver1.1□（SC100、SC110、SC200、SC210） Ver1.2□（SC100、SC110、SC200、SC210）	設定データ項目：Language　状態：Japanese となります

・LCD ファームウェアバージョン 1.0□、1.1□、1.2□、1.3□、1.4□の設定データを読み込み、LCD ファームウェアバージョン 1.5□以降の装置に書き込むとき

書き込み先装置の LCD ファームウェアバージョン / 読み込んだデータの LCD ファームウェアバージョン	Ver1.5□以降（SC100、SC110、SC200、SC210）
Ver1.0□（SC200） Ver1.1□（SC100、SC110、SC200、SC210） Ver1.2□（SC100、SC110、SC200、SC210） Ver1.3□（SC100、SC110、SC200、SC210） Ver1.4□（SC100、SC110、SC200、SC210）	設定データ項目：パラメータリスト設定（実量上限値、実量下限値、実量小数点位置）　状態：出荷時初期値となります*1 設定データ項目：メンテナンス表示　状態：出荷時初期値となります*1 設定データ項目：テンキー操作　状態：出荷時初期値となります*1 ＊1　6.6.8 設定データ項目一覧を参照下さい

・SC100、SC110、SC200、SC210 の設定データを読み込み、SC200B の装置に書き込むとき

書き込み先装置 / 読み込んだデータの装置	SC200B
SC100、SC110、SC200、SC210	設定データ項目：Home 画面　状態：出荷時初期値となります*1 設定データ項目：バッチ機能表示画面　表示色　状態：出荷時初期値となります*1 ＊1　6.6.8 設定データ項目一覧を参照下さい

・SC200B の設定データを読み込み、SC100、SC110、SC200、SC210 の装置に書き込むとき

書き込み先装置 / 読み込んだデータの装置	SC100、SC110、SC200、SC210
SC200B	設定データ項目：Home 画面　状態：出荷時初期値となります*1 設定データ項目：パラメータリスト設定　状態：出荷時初期値となります*1 ＊1　6.6.8 設定データ項目一覧を参照下さい

・SC200B　LCD ファームウェアバージョン 1.1□、1.2□、1.4□の設定データを読み込み、SC200B　LCD ファームウェアバージョン 2.0□以降の装置に書き込むとき

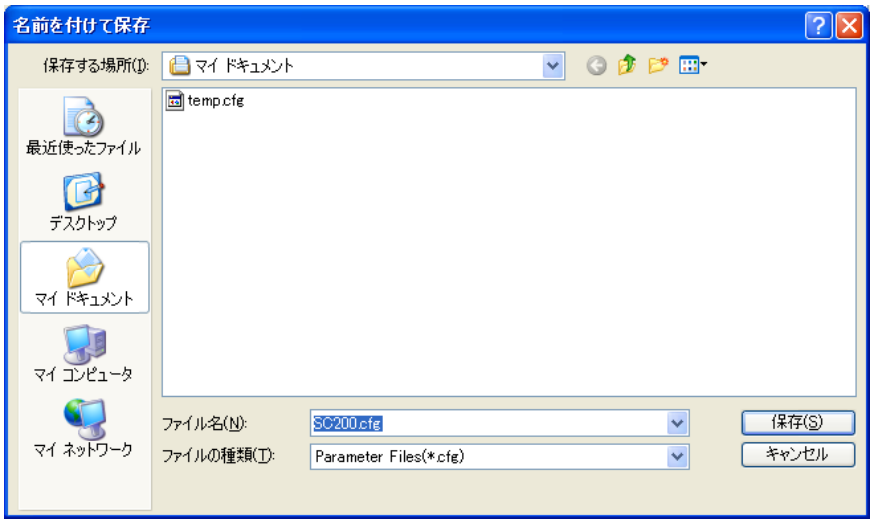
書き込み先装置の LCD ファームウェアバージョン / 読み込んだデータの LCD ファームウェアバージョン	Ver2.0□以降（SC200B）
Ver1.1□（SC200B） Ver1.2□（SC200B） Ver1.4□（SC200B）	設定データ項目：メンテナンス表示　状態：出荷時初期値となります*1 ＊1　6.6.8 設定データ項目一覧を参照下さい

・LCD ファームウェアバージョン 1.0□、1.1□、1.2□、1.3□、1.4□の設定データを読み込み、SC200B　LCD ファームウェアバージョン 2.0□以降の装置に書き込むとき

書き込み先装置の LCD ファームウェアバージョン / 読み込んだデータの LCD ファームウェアバージョン	Ver2.0□以降（SC200B）
Ver1.0□（SC200） Ver1.1□（SC100、SC110、SC200、SC210） Ver1.2□（SC100、SC110、SC200、SC210） Ver1.3□（SC100、SC110、SC200、SC210） Ver1.4□（SC100、SC110、SC200、SC210）	設定データ項目：メンテナンス表示　状態：出荷時初期値となります*1 ＊1　6.6.8 設定データ項目一覧を参照下さい

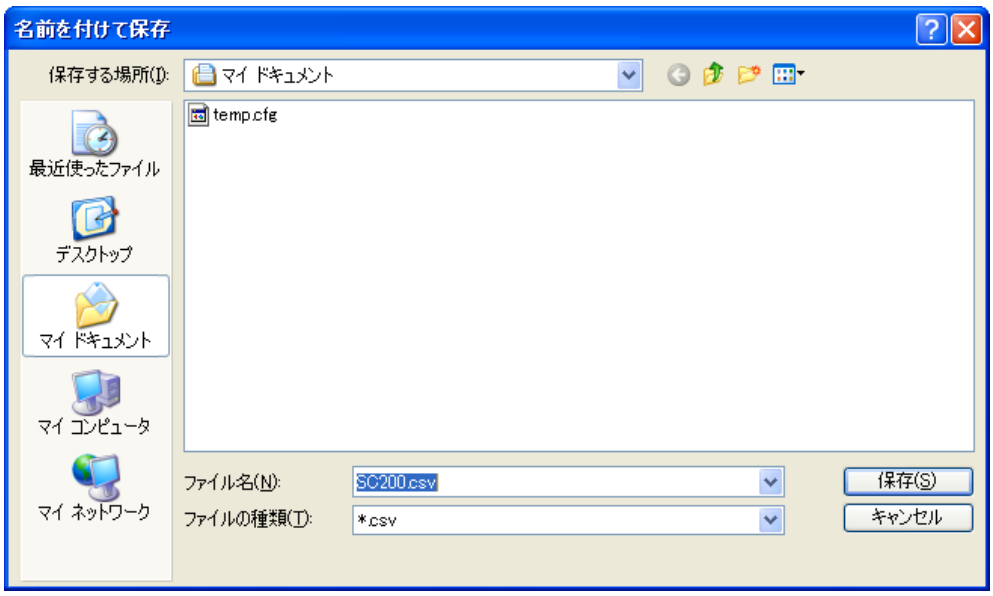
6.4　ファイルへ書き込み

【ファイルへ書き込み】ボタンをクリックすると、ファイル選択ダイアログが表示されます。ファイル名を入力し、【保存】ボタンをクリックすると、ファイルが生成されます。



6.5　CSV に変換・保存

【CSV に変換・保存】ボタンをクリックすると、ファイル選択ダイアログが表示されます。ファイル名を入力し、【保存】ボタンをクリックすると、CSV ファイルが生成されます。


名前を付けて保存
保存する場所(I):
マイ ドキュメント
temp.cfg
最近使ったファイル
デスクトップ
マイ ドキュメント
マイ コンピュータ
マイ ネットワーク
ファイル名(N):
SC200.csv
ファイルの種類(T):
*.csv
保存(S)
キャンセル

6.6 設定データファイル CSV フォーマット

6.6.1 SC200(LCD ファームウェアバージョン 1.0□)のとき

SC200 設定データ	LCD Ver. 1.0x		
大項目	小項目	設定値	
バックライト輝度		5	
スクリーンセーバー		0	分 (0=OFF)
上下限表示文字(MV･OP)	MV1 上限文字	開	
	MV1 下限文字	閉	
	MV2 上限文字	開	
	MV2 下限文字	閉	
表示番号(MV･OP)	1 系表示 MV 番号	1	
	2 系表示 MV 番号	2	
グラフ表示タイプ		PV/SP/MV	
グラフ目盛り分割数		10	
%表示小数桁数		1	
フリッカ(警報発生時)		有効	
グラフ表示色	PV1 通常	5	
	PV1 上限	1	
	PV1 下限	4	
	PV2 通常	5	
	PV2 上限	1	
	PV2 下限	4	
	SP1 通常	8	
	SP2 通常	8	
	MV1 通常	13	
	MV1 上限	12	
	MV1 下限	14	
	MV2 通常	13	
	MV2 上限	12	
	MV2 下限	14	
デジタル表示色	PV1	16	
	PV2	16	
	SP1	16	
	SP2	16	
	MV1	16	
	MV2	16	
	FN1	16	
	FN2	16	
	FN3	16	
	FN4	16	
トレンド収録		開始	
トレンド収録間隔		10 秒	
トレンド CH 選択	1 系 CH1	PV1	
	1 系 CH2	SP1	
	1 系 CH3	MV1	
	1 系 CH4	なし	
	2 系 CH1	PV2	
	2 系 CH2	SP2	
	2 系 CH3	MV2	
	2 系 CH4	なし	
トレンド表示色	1 系 CH1	1	
	1 系 CH2	4	
	1 系 CH3	5	
	1 系 CH4	8	
	2 系 CH1	1	
	2 系 CH2	4	
	2 系 CH3	5	

グラフ表示タイプの設定値によって、
グラフ表示色、デジタル表示色の小項目と
トレンド CH 選択の設定値表示名が変化
します。

	2 系 CH4	8	
操作音		有効	
Home 画面	登録画面	デジタル	
	登録ループ番号	1	
オペレーション画面表示	デジタル	有効	
	バーグラフ	有効	
	バーグラフ２ループ	有効	
	ショートトレンド	有効	
Modbus-RTU	ノード番号	1	
	通信速度	38400	bps
	データ長(8 固定)	8	ビット
	パリティビット	奇数	
Modbus/TCP	IP アドレス	192.168.0.1	
	サブネットマスク	255.255.255.0	
	ポート番号(502 固定)	502	
	リンガー時間	180	秒

6.6.2 SC100,SC110,SC200,SC210(LCD ファームウェアバージョン 1.1□)のとき

SC200 設定データ	LCD Ver. 1.1x		
大項目	小項目	設定値	
バックライト輝度		5	
スクリーンセーバー		0	分 (0=OFF)
上下限表示文字(MV･OP)	MV1 上限文字	開	
	MV1 下限文字	閉	
	MV2 上限文字	開	
	MV2 下限文字	閉	
表示番号(MV･OP)	1 系表示 MV 番号	1	
	2 系表示 MV 番号	2	
グラフ表示タイプ		PV/SP/MV	
グラフ目盛り分割数		10	
%表示小数桁数		1	
フリッカ(警報発生時)		有効	
グラフ表示色	PV1 通常	5	
	PV1 上限	1	
	PV1 下限	4	
	PV2 通常	5	
	PV2 上限	1	
	PV2 下限	4	
	SP1 通常	8	
	SP2 通常	8	
	MV1 通常	13	
	MV1 上限	12	
	MV1 下限	14	
	MV2 通常	13	
	MV2 上限	12	
	MV2 下限	14	
デジタル表示色	PV1	16	
	PV2	16	
	SP1	16	
	SP2	16	
	MV1	16	
	MV2	16	
	FN1	16	
	FN2	16	
	FN3	16	
	FN4	16	
トレンド収録		開始	
トレンド収録間隔		10 秒	
トレンド CH 選択	1 系 CH1	PV1	
	1 系 CH2	SP1	
	1 系 CH3	MV1	
	1 系 CH4	なし	
	2 系 CH1	PV2	
	2 系 CH2	SP2	
	2 系 CH3	MV2	
	2 系 CH4	なし	
トレンド表示色	1 系 CH1	1	
	1 系 CH2	4	
	1 系 CH3	5	
	1 系 CH4	8	
	2 系 CH1	1	
	2 系 CH2	4	
	2 系 CH3	5	
	2 系 CH4	8	

グラフ表示タイプの設定値によって、
グラフ表示色、デジタル表示色の小項目と
トレンド CH 選択の設定値表示名が変化
します。

操作音		有効	
Home 画面	登録画面	デジタル	
	登録ループ番号	1	
オペレーション画面表示	デジタル	有効	
	バーグラフ	有効	
	バーグラフ2ループ	有効	
	ショートトレンド	有効	
表示切替	デジタル	表示切替	
	バーグラフ	表示切替	
Modbus-RTU	ノード番号	1	
	通信速度	38400	bps
	データ長(8 固定)	8	ビット
	パリティビット	奇数	
Modbus/TCP	IP アドレス	192.168.0.1	
	サブネットマスク	255.255.255.0	
	ポート番号(502 固定)	502	
	リンガー時間	180	秒

SC100、SC110 の場合、
これらの項目はありません

6.6.3　SC100,SC110,SC200,SC210 (LCD ファームウェアバージョン 1.2□、1.3□、1.4□)のとき

SC210 設定データ	LCD Ver. 1.2x、1.3x または 1.4x		
大項目	小項目	設定値	
バックライト輝度		5	
スクリーンセーバー		0	分 (0=OFF)
上下限表示文字(MV･OP)	MV1 上限文字	開	
	MV1 下限文字	閉	
	MV2 上限文字	開	
	MV2 下限文字	閉	
表示番号(MV･OP)	1 系表示 MV 番号	1	
	2 系表示 MV 番号	2	
グラフ表示タイプ		PV/SP/MV	
グラフ目盛り分割数		10	
%表示小数桁数		1	
フリッカ(警報発生時)		有効	
グラフ表示色	PV1 通常	5	
	PV1 上限	1	
	PV1 下限	4	
	PV2 通常	5	
	PV2 上限	1	
	PV2 下限	4	
	SP1 通常	8	
	SP2 通常	8	
	MV1 通常	13	
	MV1 上限	12	
	MV1 下限	14	
	MV2 通常	13	
	MV2 上限	12	
	MV2 下限	14	
デジタル表示色	PV1	16	
	PV2	16	
	SP1	16	
	SP2	16	
	MV1	16	
	MV2	16	
	FN1	16	
	FN2	16	
	FN3	16	
	FN4	16	
トレンド収録		開始	
トレンド収録間隔		10 秒	
トレンド CH 選択	1 系 CH1	PV1	
	1 系 CH2	SP1	
	1 系 CH3	MV1	
	1 系 CH4	なし	
	2 系 CH1	PV2	
	2 系 CH2	SP2	
	2 系 CH3	MV2	
	2 系 CH4	なし	
トレンド表示色	1 系 CH1	1	
	1 系 CH2	4	
	1 系 CH3	5	
	1 系 CH4	8	
	2 系 CH1	1	
	2 系 CH2	4	
	2 系 CH3	5	
	2 系 CH4	8	
バーグラフ2ループ選択色		7	

グラフ表示タイプの設定値によって、
グラフ表示色、デジタル表示色の小項目と
トレンド CH 選択の設定値表示名が変化
します。

操作音		有効	
Home 画面	登録画面	デジタル	
	登録ループ番号	1	
オペレーション画面表示	デジタル	有効	
	バーグラフ	有効	
	バーグラフ2ループ	有効	
	ショートトレンド	有効	
表示切替	デジタル	表示切替	
	バーグラフ	表示切替	
Modbus-RTU	ノード番号	1	
	通信速度	38400	bps
	データ長(8 固定)	8	ビット
	パリティビット	奇数	
Modbus/TCP	IP アドレス	192.168.0.1	
	サブネットマスク	255.255.255.0	
	ポート番号(502 固定)	502	
	リンガー時間	180	秒
Language		Japanese	

SC200、SC210 の場合に作成されます。

LCD ファームウェアバージョンが 1.3□以降の場合に作成されます。

パラメータリスト	設定	項目名	GROUP	ITEM	DATA 上限値	DATA 下限値	DATA 小数点位置	DATA 単位
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit

6.6.4　SC100,SC110,SC200,SC210 (LCD ファームウェアバージョン 1.5□以降)のとき

SC210 設定データ	LCD Ver. 1.5x		
大項目	小項目	設定値	
バックライト輝度		5	
スクリーンセーバー		0	分 (0=OFF)
上下限表示文字(MV･OP)	MV1 上限文字	開	
	MV1 下限文字	閉	
	MV2 上限文字	開	
	MV2 下限文字	閉	
表示番号(MV･OP)	1 系表示 MV 番号	1	
	2 系表示 MV 番号	2	
グラフ表示タイプ		PV/SP/MV	
グラフ目盛り分割数		10	
%表示小数桁数		1	
フリッカ(警報発生時)		有効	
グラフ表示色	PV1 通常	5	
	PV1 上限	1	
	PV1 下限	4	
	PV2 通常	5	
	PV2 上限	1	
	PV2 下限	4	
	SP1 通常	8	
	SP2 通常	8	
	MV1 通常	13	
	MV1 上限	12	
	MV1 下限	14	
	MV2 通常	13	
	MV2 上限	12	
	MV2 下限	14	
デジタル表示色	PV1	16	
	PV2	16	
	SP1	16	
	SP2	16	
	MV1	16	
	MV2	16	
	FN1	16	
	FN2	16	
	FN3	16	
	FN4	16	
トレンド収録		開始	
トレンド収録間隔		10 秒	
トレンド CH 選択	1 系 CH1	PV1	
	1 系 CH2	SP1	
	1 系 CH3	MV1	
	1 系 CH4	なし	
	2 系 CH1	PV2	
	2 系 CH2	SP2	
	2 系 CH3	MV2	
	2 系 CH4	なし	
トレンド表示色	1 系 CH1	1	
	1 系 CH2	4	
	1 系 CH3	5	
	1 系 CH4	8	
	2 系 CH1	1	
	2 系 CH2	4	
	2 系 CH3	5	

グラフ表示タイプの設定値によって、
グラフ表示色、デジタル表示色の小項目、
トレンド CH 選択、テンキー表示の設定値
表示名が変化します。

	2 系 CH4	8	
バーグラフ2ループ選択色		7	
操作音		有効	
Home 画面	登録画面	デジタル	
	登録ループ番号	1	
オペレーション画面表示	デジタル	有効	
	バーグラフ	有効	
	バーグラフ2ループ	有効	
	ショートトレンド	有効	
	パラメータリスト	有効	
表示切替	デジタル	表示切替	
	バーグラフ	表示切替	
メンテナンス表示		表示	
テンキー操作	SP1	許可	
	MV1	許可	
	SP2	許可	
	MV2	許可	
Modbus-RTU	ノード番号	1	
	通信速度	38400	bps
	データ長(8 固定)	8	ビット
	パリティビット	奇数	
Modbus/TCP	IP アドレス	192.168.0.1	
	サブネットマスク	255.255.255.0	
	ポート番号(502 固定)	502	
	リンガー時間	180	秒
Language		Japanese	

SC200、SC210 の場合に作成されます。

パラメータリスト	設定	項目名	GROUP	ITEM	実量上限値	実量下限値	実量小数点位置	単位	DATA上限値	DATA下限値	DATA小数点位置
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2

	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2
	無効	Name	0	0	10000	0	2	Unit	10000	0	2

6.6.5　SC200B(LCD ファームウェアバージョン 1.0、1.1、1.2、1.4)のとき

SC200B 設定データ	LCD Ver. 1.0x		
大項目	小項目	設定値	
バックライト輝度		5	
スクリーンセーバー		0	分 (0=OFF)
上下限表示文字(MV･OP)	MV1 上限文字	開	
	MV1 下限文字	閉	
	MV2 上限文字	開	
	MV2 下限文字	閉	
表示番号(MV･OP)	1 系表示 MV 番号	1	
	2 系表示 MV 番号	2	
グラフ表示タイプ		PV/SP/MV	
グラフ目盛り分割数		10	
%表示小数桁数		1	
フリッカ(警報発生時)		有効	
バッチ機能表示画面表示色	F1'瞬時値	16	
	F2'瞬時値	16	
	積算値通常	16	
	積算値プリバッチ到達	4	
	積算値バッチエンド到達	1	
	バッチエンド値	16	
	積算リセットステータス	15	
	積算リセット解除ステータス	8	
	プリバッチ到達ステータス	4	
	バッチエンド到達ステータス	1	
	内部スイッチ1 ステータス OFF	15	
	内部スイッチ1 ステータス ON	8	
	内部スイッチ2 ステータス OFF	15	
	内部スイッチ2 ステータス ON	8	
	内部スイッチ3 ステータス OFF	15	
	内部スイッチ3 ステータス ON	8	
バッチ機能表示画面	F1'瞬時値	表示	
	F2'瞬時値	表示	
	積算値	表示	
	バッチエンド値	表示	
	積算リセットステータス	表示	
	プリバッチ到達ステータス	表示	
	バッチエンド到達ステータス	表示	
	内部スイッチ1ステータス	表示	
	内部スイッチ2ステータス	表示	
	内部スイッチ3ステータス	表示	
グラフ表示色	PV1 通常	5	

グラフ表示タイプの設定値によって、
グラフ表示色、デジタル表示色の小項目と
トレンド CH 選択の設定値表示名が変化
します。

	PV1 上限	1	
	PV1 下限	4	
	PV2 通常	5	
	PV2 上限	1	
	PV2 下限	4	
	SP1 通常	8	
	SP2 通常	8	
	MV1 通常	13	
	MV1 上限	12	
	MV1 下限	14	
	MV2 通常	13	
	MV2 上限	12	
	MV2 下限	14	
デジタル表示色	PV1	16	
	PV2	16	
	SP1	16	
	SP2	16	
	MV1	16	
	MV2	16	
	FN1	16	
	FN2	16	
	FN3	16	
	FN4	16	
トレンド収録		開始	
トレンド収録間隔		10 秒	
トレンド CH 選択	1 系 CH1	PV1	
	1 系 CH2	SP1	
	1 系 CH3	MV1	
	1 系 CH4	なし	
	2 系 CH1	PV2	
	2 系 CH2	SP2	
	2 系 CH3	MV2	
	2 系 CH4	なし	
トレンド表示色	1 系 CH1	1	
	1 系 CH2	4	
	1 系 CH3	5	
	1 系 CH4	8	
	2 系 CH1	1	
	2 系 CH2	4	
	2 系 CH3	5	
	2 系 CH4	8	
バーグラフ2ループ選択色		7	
操作音		有効	
Home 画面	登録画面	デジタル	
	登録ループ番号	1	
オペレーション画面表示	デジタル	有効	
	バーグラフ	有効	
	バーグラフ2ループ	有効	
	ショートトレンド	有効	
	バッチ機能表示	有効	
表示切替	デジタル	表示切替	
	バーグラフ	表示切替	
Modbus-RTU	ノード番号	1	
	通信速度	38400	bps
	データ長(8 固定)	8	ビット
	パリティビット	奇数	
Modbus/TCP	IP アドレス	192.168.0.1	
	サブネットマスク	255.255.255.0	
	ポート番号(502 固定)	502	
	リンガー時間	180	秒

6.6.6　SC200B（混合調節計）のとき

SC200B 設定データ	LCD Ver. 1.3x		
大項目	小項目	設定値	
バックライト輝度		5	
スクリーンセーバー		0	分 (0=OFF)
上下限表示文字(MV･OP)	MV1 上限文字	開	
	MV1 下限文字	閉	
	MV2 上限文字	開	
	MV2 下限文字	閉	
表示番号(MV･OP)	1 系表示 MV 番号	1	
	2 系表示 MV 番号	2	
グラフ表示タイプ		PV/SP/MV	
グラフ目盛り分割数		10	
%表示小数桁数		1	
フリッカ(警報発生時)		有効	
バッチ機能表示画面表示色	瞬時値	16	
	積算偏差	16	
	比率	16	
	積算値	16	
	積算リセットステータス	15	
	積算リセット解除ステータス	8	
	瞬時値選択 測定流量	16	
	瞬時値選択 設定流量	16	
	積算値値選択 積算	16	
	積算値選択 トータル	16	
バッチ機能表示画面	瞬時値	表示	
	積算偏差	表示	
	比率	表示	
	積算値	表示	
	積算リセットステータス	表示	
	瞬時値選択	表示	
	積算値選択	表示	
	MV 値	表示	
グラフ表示色	PV1 通常	5	
	PV1 上限	1	
	PV1 下限	4	
	PV2 通常	5	
	PV2 上限	1	
	PV2 下限	4	
	SP1 通常	8	
	SP2 通常	8	
	MV1 通常	13	
	MV1 上限	12	
	MV1 下限	14	
	MV2 通常	13	
	MV2 上限	12	
	MV2 下限	14	
デジタル表示色	PV1	16	
	PV2	16	
	SP1	16	
	SP2	16	
	MV1	16	

グラフ表示タイプの設定値によって、
グラフ表示色、デジタル表示色の小項目と
トレンド CH 選択の設定値表示名が変化
します。

	MV2	16	
	FN1	16	
	FN2	16	
	FN3	16	
	FN4	16	
トレンド収録		開始	
トレンド収録間隔		10 秒	
トレンド CH 選択	1 系 CH1	PV1	
	1 系 CH2	SP1	
	1 系 CH3	MV1	
	1 系 CH4	なし	
	2 系 CH1	PV2	
	2 系 CH2	SP2	
	2 系 CH3	MV2	
	2 系 CH4	なし	
トレンド表示色	1 系 CH1	1	
	1 系 CH2	4	
	1 系 CH3	5	
	1 系 CH4	8	
	2 系 CH1	1	
	2 系 CH2	4	
	2 系 CH3	5	
	2 系 CH4	8	
バーグラフ2ループ選択色		7	
操作音		有効	
Home 画面	登録画面	デジタル	
	登録ループ番号	1	
オペレーション画面表示	デジタル	有効	
	バーグラフ	有効	
	バーグラフ2ループ	有効	
	ショートトレンド	有効	
	バッチ機能表示	有効	
表示切替	デジタル	表示切替	
	バーグラフ	表示切替	
Modbus-RTU	ノード番号	1	
	通信速度	38400	bps
	データ長(8 固定)	8	ビット
	パリティビット	奇数	
Modbus/TCP	IP アドレス	192.168.0.1	
	サブネットマスク	255.255.255.0	
	ポート番号(502 固定)	502	
	リンガー時間	180	秒

6.6.7　SC200B(LCD ファームウェアバージョン 2.0□以降)のとき

SC200B 設定データ	LCD Ver. 2.0x		
大項目	小項目	設定値	
バックライト輝度		5	
スクリーンセーバー		0	分 (0=OFF)
上下限表示文字(MV･OP)	MV1 上限文字	開	
	MV1 下限文字	閉	
	MV2 上限文字	開	
	MV2 下限文字	閉	
表示番号(MV･OP)	1 系表示 MV 番号	1	
	2 系表示 MV 番号	2	
グラフ表示タイプ		PV/SP/MV	
グラフ目盛り分割数		10	
%表示小数桁数		1	
フリッカ(警報発生時)		有効	
バッチ機能表示画面表示色	F1’瞬時値	16	
	F2‘瞬時値	16	
	積算値通常	16	
	積算値プリバッチ到達	4	
	積算値バッチエンド到達	1	
	バッチエンド値	16	
	積算リセットステータス	15	
	積算リセット解除ステータス	8	
	プリバッチ到達ステータス	4	
	バッチエンド到達ステータス	1	
	内部スイッチ1 ステータス OFF	15	
	内部スイッチ1 ステータス ON	8	
	内部スイッチ2 ステータス OFF	15	
	内部スイッチ2 ステータス ON	8	
	内部スイッチ3 ステータス OFF	15	
	内部スイッチ3 ステータス ON	8	
バッチ機能表示画面	F1’瞬時値	表示	
	F2‘瞬時値	表示	
	積算値	表示	
	バッチエンド値	表示	
	積算リセットステータス	表示	
	プリバッチ到達ステータス	表示	
	バッチエンド到達ステータス	表示	
	内部スイッチ1ステータス	表示	
	内部スイッチ2ステータス	表示	
	内部スイッチ3ステータス	表示	
グラフ表示色	PV1 通常	5	
	PV1 上限	1	

グラフ表示タイプの設定値によって、
グラフ表示色、デジタル表示色の小項目と
トレンド CH 選択の設定値表示名が変化
します。

	PV1 下限	4	
	PV2 通常	5	
	PV2 上限	1	
	PV2 下限	4	
	SP1 通常	8	
	SP2 通常	8	
	MV1 通常	13	
	MV1 上限	12	
	MV1 下限	14	
	MV2 通常	13	
	MV2 上限	12	
	MV2 下限	14	
デジタル表示色	PV1	16	
	PV2	16	
	SP1	16	
	SP2	16	
	MV1	16	
	MV2	16	
	FN1	16	
	FN2	16	
	FN3	16	
	FN4	16	
トレンド収録		開始	
トレンド収録間隔		10 秒	
トレンド CH 選択	1 系 CH1	PV1	
	1 系 CH2	SP1	
	1 系 CH3	MV1	
	1 系 CH4	なし	
	2 系 CH1	PV2	
	2 系 CH2	SP2	
	2 系 CH3	MV2	
	2 系 CH4	なし	
トレンド表示色	1 系 CH1	1	
	1 系 CH2	4	
	1 系 CH3	5	
	1 系 CH4	8	
	2 系 CH1	1	
	2 系 CH2	4	
	2 系 CH3	5	
	2 系 CH4	8	
バーグラフ2ループ選択色		7	
操作音		有効	
Home 画面	登録画面	デジタル	
	登録ループ番号	1	
オペレーション画面表示	デジタル	有効	
	バーグラフ	有効	
	バーグラフ2ループ	有効	
	ショートトレンド	有効	
	バッチ機能表示	有効	
表示切替	デジタル	表示切替	
	バーグラフ	表示切替	
メンテナンス表示		表示	
Modbus-RTU	ノード番号	1	
	通信速度	38400	bps
	データ長(8 固定)	8	ビット
	パリティビット	奇数	
Modbus/TCP	IP アドレス	192.168.0.1	
	サブネットマスク	255.255.255.0	
	ポート番号(502 固定)	502	
	リンガー時間	180	秒

6.6.8　設定データ項目一覧

大項目	小項目	設定範囲	出荷初期値	内容
バックライト輝度		1～5	5	バックライト輝度
スクリーンセーバー		0～99 分（0=OFF）	0（OFF）	スクリーンセーバー 以下の場合ではスクリーンセーバーは機能しません。 ・PV 入力値上下限異常発生時 ・ALM1～ALM4 表示時 ・装置異常発生時 ・エンジニアリング用画面表示時
上下限表示文字（MV･OP）	MV1 上限文字	0、C、開、閉 *1	開	MV1. MV2 上下限グラフ表示文字列
	MV1 下限文字		閉	
	MV2 上限文字	0、C、開、閉、増、減、0、100、MIN、MAX、表示なし *2	開	
	MV2 下限文字		閉	
表示番号(MV･OP)	1 系表示 MV 番号	1、2	1	1 次系で表示する MV 番号
	2 系表示 MV 番号		2	2 次系で表示する MV 番号
グラフ表示タイプ		PV/SP/MV、SV/PV/OP	1	表示順序（SV=SP、OP=MV）
グラフ目盛り分割数		2～10	10	メモリ分割数（バーグラフ表示画面の実量目盛り用）
%表示小数点桁数		1、2	1	%表示時の小数点以下桁数（対象：PV1、PV2、SP1、SP2、MV1、MV2）
フリッカ(警報発生時)		無効、有効	有効	警報発生時、該当信号のデジタル表示をフリッカするかどうかの設定
グラフ表示色	PV1 通常	色パレット(18 色) ※1	5	PV1 通常時グラフ表示色
	PV1 上限		1	PV1 上限異常時グラフ表示色
	PV1 下限		4	PV1 下限異常時グラフ表示色
	PV2 通常		5	PV2 通常時グラフ表示色
	PV2 上限		1	PV2 上限異常時グラフ表示色
	PV2 下限		4	PV2 下限異常時グラフ表示色
	SP1 通常		8	SP1 通常時グラフ表示色
	SP2 通常		8	SP2 通常時グラフ表示色
	MV1 通常		13	MV1 通常時グラフ表示色
	MV1 上限		12	MV1 上限異常時グラフ表示色
	MV1 下限		14	MV1 下限異常時グラフ表示色
	MV2 通常		13	MV2 通常時グラフ表示色
	MV2 上限		12	MV2 上限異常時グラフ表示色
	MV2 下限		14	MV2 下限異常時グラフ表示色
デジタル表示色	PV1	色パレット(18 色) ※1	16	デジタル表示色（PV1、PV2、SP1、SP2、MV1、MV2、FN1、FN2、FN3、FN4） （警報発生中はグラフにて設定した警報色にて表示）
	PV2			
	SP1			
	SP2			
	MV1			
	MV2			
	FN1			
	FN2			
	FN3			
	FN4			
トレンド収録		開始／停止	開始	ショートトレンドデータ収録の開始／停止
トレンド収録間隔		1、2、5、10、20、30 秒、1、2、5、10、30、60 分	10 秒	ショートトレンド収録間隔　※2

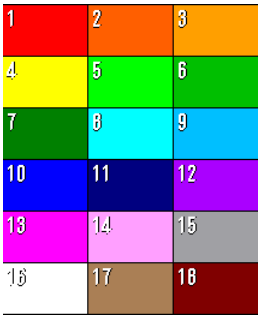
トレンド CH 選択	1 系 CH1	なし、PV1、PV2、SP1、SP2、MV1、MV2、FN1、FN2、FN3、FN4	PV1	ショートトレンドチャネル選択（CH1～CH4）
	1 系 CH2		SP1	
	1 系 CH3		MV1	
	1 系 CH4		なし	
	2 系 CH1		PV2	
	2 系 CH1		PV2	
	2 系 CH3		MV2	
	2 系 CH4		なし	
トレンド表示色	1 系 CH1	色パレット(18 色) ※1	1	ショートトレンド表示色（CH1～CH4）
	1 系 CH2		4	
	1 系 CH3		5	
	1 系 CH4		8	
	2 系 CH1		1	
	2 系 CH1		4	
	2 系 CH3		5	
	2 系 CH4		8	
バーグラフ 2 ループ選択色*4		色パレット(18 色) ※1	7	バーグラフ 2 ループ表示画面で選択中ループの Tag No 表示の背景色
操作音		無効、有効	有効	操作音の有無
Home 画面	登録画面	デジタル、バーグラフ、バーグラフ２ループ、ショートトレンド バッチ機能表示*6	デジタル	Home キー選択時に表示する画面
	登録ループ番号	1、2	1	Home キー選択時に表示するループ
オペレーション画面表示	デジタル	無効、有効	有効	オペレーション画面表示の有効／無効
	バーグラフ			
	バーグラフ２ループ			
	ショートトレンド			
	バッチ機能表示*6			
	パラメータリスト*7			
表示切替*2	デジタル	表示切替、実量地表時、%表示	表示切替	デジタル画面表示切替
	バーグラフ	表示切替、実量値目盛り、%目盛り	表示切替	バーグラフ画面表示切替
メンテナンス表示*7、*9		非表示、表示	表示	計器ブロックのメンテナンススイッチ（ITEM01）状態の表示／非表示
テンキー操作*7	SP1	禁止、許可	許可	デジタル表示画面で SP 値と MV 値のテンキー操作の許可／禁止
	MV1			
	SP2			
	MV2			
Modbus―RTU*3	ノード番号	1～247	1	ノード番号
	通信速度	（4800、9600、19200、38400）	38400	通信速度
	データ長	8（固定）	8	データ長（表示のみ、設定不可）
	パリティビット	なし/偶数/奇数	奇数	パリティビット
Modbus/TCP*3	IP アドレス	0.0.0.0 ～ 255.255.255.255	192.168.0.1	IP アドレス
	サブネットマスク	0.0.0.0 ～ 255.255.255.255	255.255.255.0	サブネットマスク
	ポート番号	502（固定）	502	ポート番号（表示のみ、設定不可）
	リンガー時間	0～3000	180	リンガー時間
Language *5		Japanese、English	※3	画面表示に用いる言語の選択

パラメータリスト設定(40パラメータ）*4	設定	無効、有効	無効	パラメータリスト画面のDATA表示の有効／無効
	項目名	半角10文字以下	Name	パラメータ設定の項目名（パラメータリスト画面で表示）
	GROUP	0～99	0	計器ブロックリストのGROUP番号
	ITEM	0～99	0	計器ブロックリストのITEM番号
	実量上限値*7	±32000	10000	実量値の上限
	実量下限値*7	±32000	0	実量値の下限
	実量小数点位置*7	0～5	2	実量値の小数点位置
	単位	半角8文字以下	Unit	DATAの単位（パラメータリスト画面で表示）
	DATA上限値	±32000	10000	計器ブロックリストの「DATA入力」欄の上限値
	DATA下限値	±32000	0	計器ブロックリストの「DATA入力」欄の下限値
	DATA小数点位置	0～5	2	計器ブロックリストの「DATA入力」欄の小数点位置
バッチ機能表示画面表示色*6	F1'瞬時値	色パレット(18色)※1	16	F1'瞬時値表示色
	F2'瞬時値		16	F2'瞬時値表示色
	積算値通常		16	積算値通常表示色
	積算値プリバッチ到達		4	積算値プリバッチ到達表示色
	積算値バッチエンド到達		1	積算値バッチエンド到達表示色
	バッチエンド値		16	バッチエンド値表示色
	積算リセットステータス		15	積算リセットステータス表示色
	積算リセット解除ステータス		8	積算リセット解除ステータス表示色
	プリバッチ到達ステータス		4	プリバッチ到達ステータス表示色
	バッチエンド到達ステータス		1	バッチエンド到達ステータス表示色
	内部スイッチ１ステータスOFF		15	内部スイッチ1ステータスOFF表示色
	内部スイッチ１ステータスON		8	内部スイッチ1ステータスON表示色
	内部スイッチ２ステータスOFF		15	内部スイッチ2ステータスOFF表示色
	内部スイッチ２ステータスON		8	内部スイッチ2ステータスON表示色
	内部スイッチ３ステータスOFF		15	内部スイッチ3ステータスOFF表示色
	内部スイッチ３ステータスON		8	内部スイッチ3ステータスON表示色
バッチ機能表示画面*6	F1'瞬時値	表示、非表示	表示	F1'瞬時値の表示／非表示
	F2'瞬時値		表示	F2'瞬時値の表示／非表示
	積算値		表示	積算値の表示／非表示
	バッチエンド値		表示	バッチエンド値の表示／非表示
	積算リセットステータス		表示	積算リセットステータスの表示／非表示
	プリバッチ到達ステータス		表示	プリバッチ到達ステータスの表示／非表示
	バッチエンド到達ステータス		表示	バッチエンド到達ステータスの表示／非表示
	内部スイッチ1ステータス		表示	内部スイッチ1ステータスの表示／非表示
	内部スイッチ2ステータス		表示	内部スイッチ2ステータスの表示／非表示
	内部スイッチ3ステータス		表示	内部スイッチ3ステータスの表示／非表示
混合調節機能表示画面表示色*8	瞬時値	色パレット(18色)※1	16	瞬時値表示色
	積算偏差		16	積算偏差表示色
	比率		16	比率表示色
	積算値		16	積算値表示色
	積算リセットステータス		15	積算リセットステータス表示色
	積算リセット解除ステータス		8	積算リセット解除ステータス表示色
	瞬時値選択 測定流量		16	瞬時値選択 測定流量表示色
	瞬時値選択 設定流量		16	瞬時値選択 設定流量表示色
	積算値値選択 積算		16	積算値値選択 積算表示色
	積算値選択 トータル		16	積算値選択 トータル表示色
混合調節機能表示画面*8	瞬時値	表示、非表示	表示	瞬時値の表示／非表示
	積算偏差		表示	積算偏差の表示／非表示
	比率		表示	比率の表示／非表示
	積算値		表示	積算値の表示／非表示
	積算リセットステータス		表示	積算リセットステータスの表示／非表示
	瞬時値選択		表示	瞬時値選択の表示／非表示

	積算値選択		表示	積算値選択の表示／非表示
	MV 値		表示	MV 値の表示／非表示

＊１　LCD ファームウェアバージョン 1.0□のみ
＊２　LCD ファームウェアバージョン 1.1□以降
＊３　SC200、SC210、SC200B のみ
＊４　LCD ファームウェアバージョン 1.2□以降
＊５　LCD ファームウェアバージョン 1.3□以降
＊６　SC200B のみ
＊７　LCD ファームウェアバージョン 1.5□以降
＊８　SC200B（混合調節計）のとき
＊９　SC200B（LCD ファームウェアバージョン 2.0□以降）

※1 色パレット



※2 収録間隔と収録タイミング

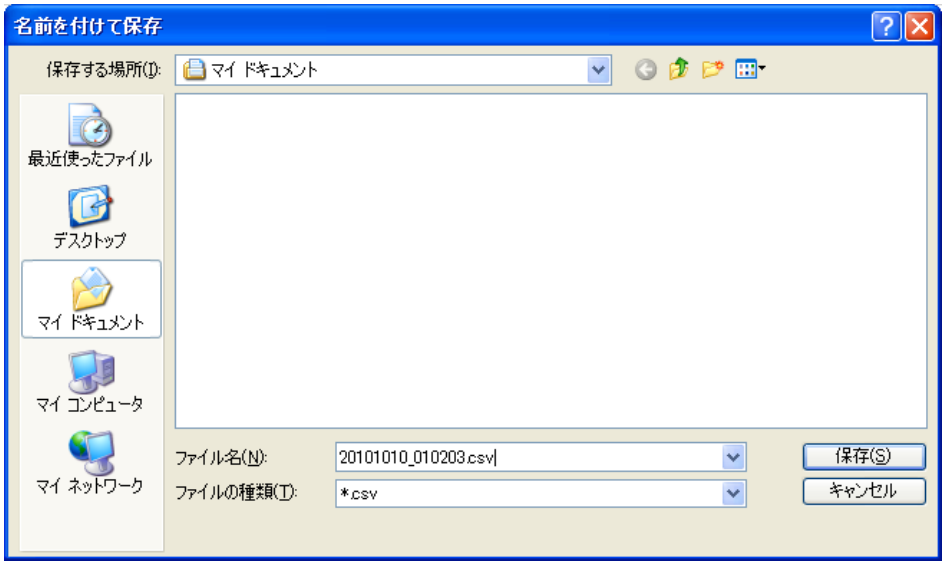
収録間隔	収録タイミング	収録間隔	収録タイミング
1 秒	毎秒	1 分	毎分 0 秒
2 秒	偶数秒	2 分	偶数分 0 秒
5 秒	0、5、10、･･･、55 秒	5 分	0、5、･･･、55 分 0 秒
10 秒	0、10、20、･･･、50 秒	10 分	0、10、･･･、50 分 0 秒
20 秒	0、20、40 秒	30 分	0、30 分 0 秒
30 秒	0、30 秒	60 分	毎時 0 分 0 秒

※3　Language の工場初期値は、装置ご注文時の付加コードになります。

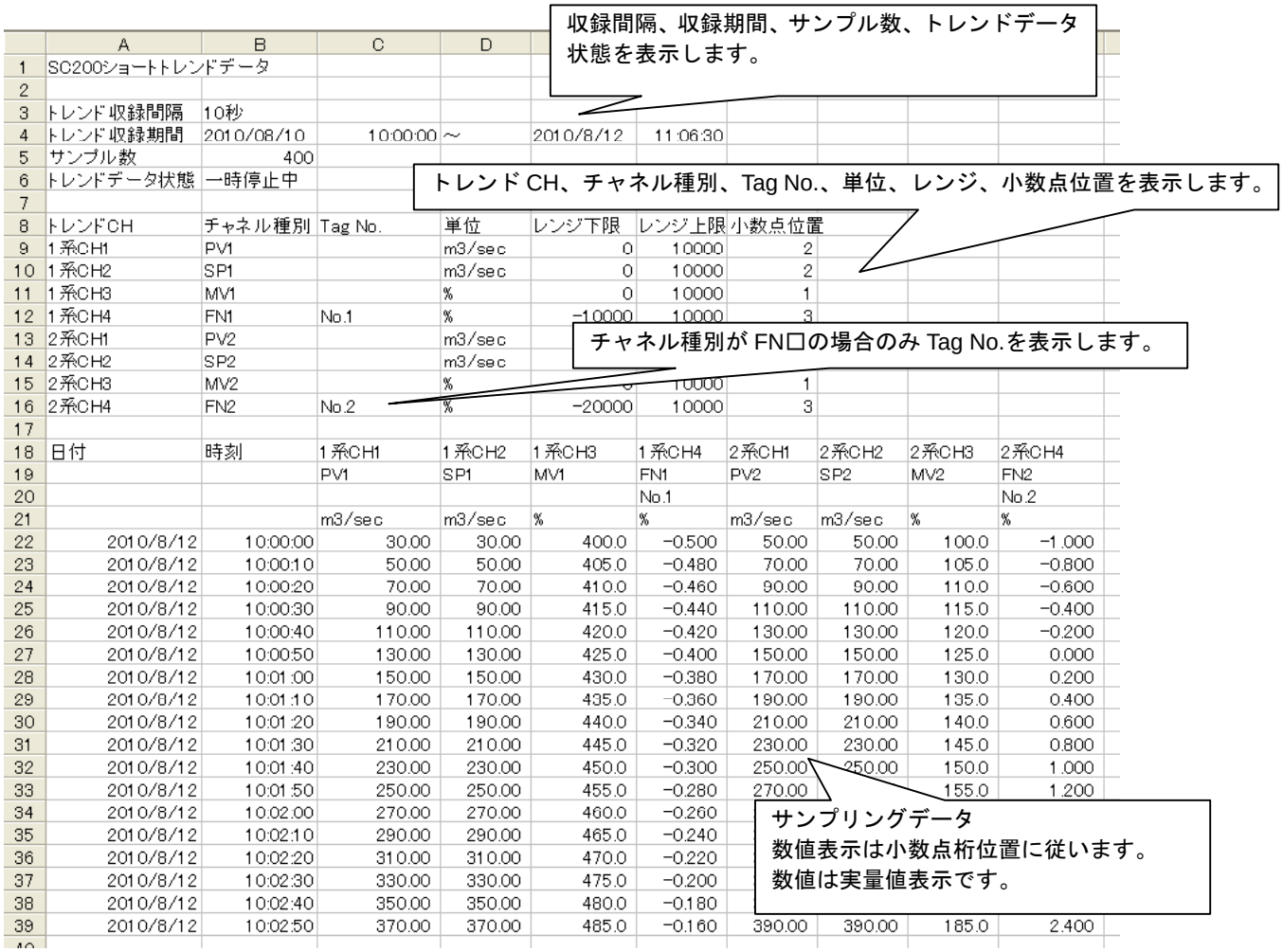
7　ショートトレンドデータファイル

7.1　読み込み・保存(CSV)

【読み込み・保存(CSV)】ボタンをクリックすると、本体と通信を開始します。受信に成功するとファイル選択ダイアログが表示されます。ファイル名を入力し、【保存】ボタンをクリックすると、CSV ファイルが生成されます。



7.2　ショートトレンドデータファイル CSV フォーマット



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	SC200ショートトレンドデータ									
2										
3	トレンド収録間隔	10秒								
4	トレンド収録期間	2010/08/10	10:00:00	～	2010/8/12	11:06:30				
5	サンプル数	400								
6	トレンドデータ状態	一時停止中								
7										
8	トレンドCH	チャネル種別	Tag No.	単位	レンジ下限	レンジ上限	小数点位置			
9	1系CH1	PV1		m3/sec	0	10000	2			
10	1系CH2	SP1		m3/sec	0	10000	2			
11	1系CH3	MV1		%	0	10000	1			
12	1系CH4	FN1	No.1	%	-10000	10000	3			
13	2系CH1	PV2		m3/sec						
14	2系CH2	SP2		m3/sec						
15	2系CH3	MV2		%	0	10000	1			
16	2系CH4	FN2	No.2	%	-20000	10000	3			
17										
18	日付	時刻	1系CH1	1系CH2	1系CH3	1系CH4	2系CH1	2系CH2	2系CH3	2系CH4
19			PV1	SP1	MV1	FN1	PV2	SP2	MV2	FN2
20						No.1				No.2
21			m3/sec	m3/sec	%	%	m3/sec	m3/sec	%	%
22	2010/8/12	10:00:00	30.00	30.00	400.0	-0.500	50.00	50.00	100.0	-1.000
23	2010/8/12	10:00:10	50.00	50.00	405.0	-0.480	70.00	70.00	105.0	-0.800
24	2010/8/12	10:00:20	70.00	70.00	410.0	-0.460	90.00	90.00	110.0	-0.600
25	2010/8/12	10:00:30	90.00	90.00	415.0	-0.440	110.00	110.00	115.0	-0.400
26	2010/8/12	10:00:40	110.00	110.00	420.0	-0.420	130.00	130.00	120.0	-0.200
27	2010/8/12	10:00:50	130.00	130.00	425.0	-0.400	150.00	150.00	125.0	0.000
28	2010/8/12	10:01:00	150.00	150.00	430.0	-0.380	170.00	170.00	130.0	0.200
29	2010/8/12	10:01:10	170.00	170.00	435.0	-0.360	190.00	190.00	135.0	0.400
30	2010/8/12	10:01:20	190.00	190.00	440.0	-0.340	210.00	210.00	140.0	0.600
31	2010/8/12	10:01:30	210.00	210.00	445.0	-0.320	230.00	230.00	145.0	0.800
32	2010/8/12	10:01:40	230.00	230.00	450.0	-0.300	250.00	250.00	150.0	1.000
33	2010/8/12	10:01:50	250.00	250.00	455.0	-0.280	270.00		155.0	1.200
34	2010/8/12	10:02:00	270.00	270.00	460.0	-0.260				
35	2010/8/12	10:02:10	290.00	290.00	465.0	-0.240				
36	2010/8/12	10:02:20	310.00	310.00	470.0	-0.220				
37	2010/8/12	10:02:30	330.00	330.00	475.0	-0.200				
38	2010/8/12	10:02:40	350.00	350.00	480.0	-0.180				
39	2010/8/12	10:02:50	370.00	370.00	485.0	-0.160	390.00	390.00	185.0	2.400

＊存在しないチャネル種別をトレンド CH に設定している場合、本体のショートトレンド画面では表示されませんが、CSV ファイルには設定内容として表示します。その際、そのトレンド CH のデータはレンジ下限値になります。

＊本体で未使用の系にトレンド CH を定義し、収録することができます。本体のショートトレンド画面では、未使用の系に設定したショートトレンドグラフは表示できませんが、SCCFG でショートトレンドデータを読み込むことによって、最大８チャンネルのデータを収録することが可能です。

例）1 系に計器ブロック PID を定義し、2 系の計器ブロックを未使用にしている場合
（2 系のショートトレンドグラフは画面で表示しませんが、データの収録は可能です）

トレンド CH	チャネル種別	データの収録	ショートトレンド画面での表示
1 系 CH1	PV1	○	○
1 系 CH2	SP1	○	
1 系 CH3	MV1	○	
1 系 CH4	なし	－	
2 系 CH1	FN1	○	×
2 系 CH2	FN2	○	
2 系 CH3	FN3	○	
2 系 CH4	FN4	○	

8　付録

8.1　エラーコード表

項目	エラー項目	コード	内容
設定データ	設定データが不正	０１	SCCFG が扱えない設定データです。SCCFG のバージョンを確認してください。
		０２	設定データが異常です。
	本体ステータスエラー	０１	本体で設定値の書き込みに失敗しました。
		０２	設定データが異常です。
		０３	本体が扱えない設定データです。SCCFG のバージョンを確認してください。
		０４	設定データの設定値が不正です。（設定範囲外のデータがあります）
ショートトレンドデータ	不正なデータ	－	ショートトレンドデータが不正で、読み込めませんでした。
	対応していない装置形式	－	SC200,SC210､SC200B 以外からトレンドデータを読み込みました。